

**Abstract**

The invention relates to a device for heat transfer and in particular an evaporator for an air conditioning system of motor vehicles having at least one header tank comprising at least two header chambers which are substantially defined by a base device and a top device. The top device comprises middle side walls which are arranged adjacent to one another at least over a portion. The distance between the two side walls increases with the height above the base device.

FIG. 1

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. Januar 2004 (15.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/005827 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: F28D 1/053, F28F 9/02, F25B 39/04, F28F 1/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007195

(22) Internationales Anmeldedatum:  
4. Juli 2003 (04.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 30 394.0 5. Juli 2002 (05.07.2002) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): BEHR GMBH & CO. KG [DE/DE]; Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): DÜRR, Gottfried [DE/DE]; Herzogstrasse 11, 70176 Stuttgart (DE). FÖRSTER, Klaus [DE/DE]; Wiener Strasse 300, 70499 Stuttgart (DE). OTT, Franz [DE/DE]; Kahlhieb 13, 70499 Stuttgart (DE). SEEWALD, Wolfgang [DE/DE]; Werastrasse 81A, 70190 Stuttgart (DE).

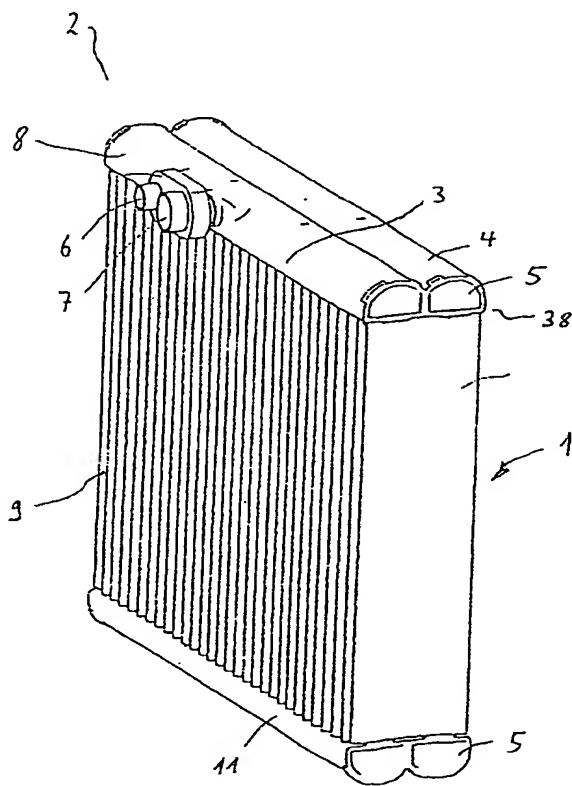
(74) Anwalt: WALLINGER, Michael; Zweibrückenstrasse 2, 80331 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: HEAT EXCHANGER IN PARTICULAR AN EVAPORATOR FOR A VEHICLE AIR-CONDITIONING UNIT

(54) Bezeichnung: WÄRMEÜBERTRÄGER, INSbesondere VERDAMPFER FÜR EINE FAHRZEUGKLIMAANLAGE



(57) **Abstract:** The invention relates to a heat exchanger in particular an evaporator for a vehicle air-conditioning unit, comprising at least one manifold (2, 11), which has at least two collector chambers (3, 4), essentially defined by means of a bottom arrangement (12) and an upper arrangement (13). The upper arrangement (13) has a medial lateral wall (15) arranged adjacent to another over a section thereof. The separation between both lateral walls (15, 25) increases with the height over the bottom arrangement (12).

(57) **Zusammenfassung:** Wärmeübertrager, insbesondere Verdampfer für eine Fahrzeugklimaanlage, mit wenigstens einem Sammelkasten (2, 11), der wenigstens zwei Sammelkammern (3, 4) aufweist, die im Wesentlichen durch eine Bodeneinrichtung (12) und eine Oberteileinrichtung (13) jeweils eine mittlere Seitenwand (15, 16) auf, welche wenigstens über einen Abschnitt zueinander benachbart angeordnet sind. Der Abstand zwischen den beiden Seitenwänden (15, 16), nimmt mit der Höhe über der Bodeneinrichtung (12) zu.